

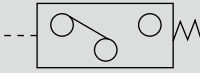
F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀、单向阀等
接头、气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位、密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器、控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末



数字显示式压力传感器 IO-Link型

PPX Series

JIS符号



规格

项 目		IO-Link型	
		低压用 PPX-R01PC	高压用 PPX-R10PC
压力种类		表压	
额定压力		-100.0~+100.0kPa	-0.100~+1.000MPa
设定压力		-101.0~+101.0kPa	-0.101~+1.010MPa
耐压力		500kPa	1.5MPa
适用流体		空气・非腐蚀性气体	
电源电压		12~24V DC±10% 波动P-P10%以下	
功耗		通常：720mW以下(电源电压24V时消耗电流30mA以下) ECO模式：STD时480mW以下(电源电压24V时消耗电流20mA以下)、FULL时360mW以下(电源电压24V时消耗电流15mA以下)	
通信 输出 (C/Q) 注1	IO-Link通信	IO-Link Specification V1.1	
	传输速度	COM3 (230.4kbps)	
	工艺数据	4byte	
	最小循环	1.0ms	
控制输出 (DO)		〈PNP输出型〉 PNP晶体管・集电极开路 ・最大流出电流：50mA ・附加电压：30VDC以下(控制输出+V间) ・残余电压：2V以下(流出电流50mA)	
		输出动作 选择NO/NC	
		输出模式 EASY模式/迟滞模式/窗口比较模式	
		响应差(迟滞) 最小 1digit(可变)	
		重复精度	±0.1%F.S.(±2digits以内)
		响应时间	2.5ms、5ms、10ms、25ms、50ms、100ms、250ms、500ms、1000ms、5000ms
		短路保护	配 备
		显示	4位+4位3色LCD显示(显示更新周期：250ms、500ms、1000ms)
		显示压力范围	-101.0~+101.0kPa -0.101~+1.010MPa
指示灯		橙色LED	
		输出动作指示灯1：IO-Link通信时闪烁，非IO-Link通信时控制输出ON时亮灯(与输出动作指示灯2同步)	
		输出动作指示灯2：控制输出ON时亮灯	
耐 环 境 性	防护等级	IP40(IEC)	
	环境温度	-10~+50℃、保存时：-10~+60℃	
	环境湿度	35~85%RH(不凝露，不结冰)、保存时：35~85%RH	
	耐电压	AC1000V 1分钟 充电部整体・外壳之间	
	绝缘电阻	DC500V时使用兆欧表测量50MΩ以上 充电部整体・外壳之间	
	耐振动性	耐久10~500Hz 双振幅3mm XYZ各方向2小时(面板安装时：耐久10~150Hz 双振幅0.75mm XYZ各方向2小时)	
耐冲击性	耐冲击性	耐久100m/S ² (约10G) XYZ各方向3次	
	温度特性(以+20℃时为基准)	±0.5%F.S.以内	±1%F.S.以内
配管口径		注2 M5内螺纹+R(PT)1/8外螺纹 M5内螺纹+G1/8外螺纹 M5内螺纹+NPT1/8外螺纹	
材质		外壳：PBT(含玻璃纤维)、LCD显示画面：丙烯酸、压力口：SUS303、安装螺纹部：黄铜(镀镍)、开关部：硅橡胶	
配管方式		接插件连接	
配线长度		0.3mm ² 以上时电缆最多可延长20m(符合CE标志时20m以下)	
单位切换功能		面向日本以外的国家(-KA) (MPa,kPa,kgf/cm ² ,bar,psi,mmHg,inchHg)	
重量		本体重量：约40g, 包装重量：约130g	
附件		PPX-C2(带2m接插件电缆)：1条 单位标贴(带单位切换功能-KA时)：MPa,kPa,kgf/cm ² ,bar,psi,mmHg,inchHg	

注1) 作为普通传感器使用时，通信输出(C/Q)与控制输出(DO)输出动作相同。
注2) 日本国内仅使用“M5内螺纹+R(PT)1/8外螺纹”。在日本以外使用时，可选择所有类型。

型号表示方法

〈日本国内机种型号表示方法〉

PPX - **R01** **PC** - **6M** -

Ⓐ 压力范围

Ⓑ 输出方式

Ⓒ 配管形状

Ⓓ 接插件电缆

符号	内 容
Ⓐ 压力范围	
R01	-100.0~100.0kPa
R10	-0.100~1.000MPa
Ⓑ 输出方式	
PC	PNP输出+IO-Link
Ⓒ 配管形状	
6M	R1/8、M5
Ⓓ 接插件电缆	
无符号	附带2m接插件电缆 注1

〈日本以外机种型号表示方法〉

PPX - **R01** **PC** - **6M** - **KA**

Ⓐ 压力范围

Ⓑ 输出方式

Ⓒ 配管形状

Ⓓ 接插件电缆

Ⓔ 单位切换

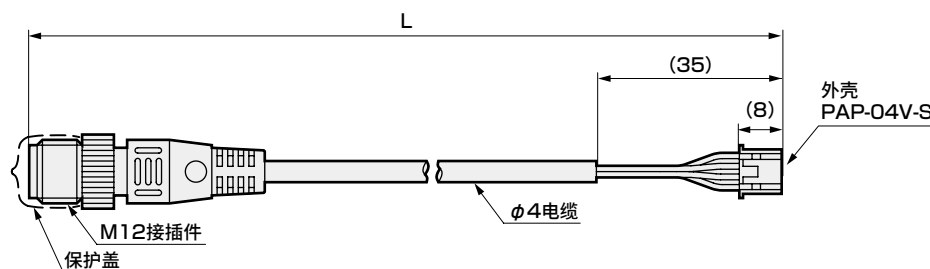
符号	内 容
Ⓐ 压力范围	
R01	-100.0~100.0kPa
R10	-0.100~1.000MPa
Ⓑ 输出方式	
PC	PNP输出+IO-Link
Ⓒ 配管形状	
6M	R1/8、M5
6N	NPT1/8、M5
6G	G1/8、M5
Ⓓ 接插件电缆	
无符号	附带2m接插件电缆 注1
Ⓔ 单位切换	
KA	带单位切换功能

注1：“无符号”的2m接插件电缆为单侧散线型。(PPX-C2) M12带接插件的电缆为另售单品选项。

● 选择项单品型号

PPX - **CN1**

符号	内 容
CN1	带M12接插件电缆1m
CN2	带M12接插件电缆2m
CN3	带M12接插件电缆3m
KL	安装部件(附带安装螺钉)
KHS	面板安装配件
KCB	正面保护罩(使用面板安装配件时)



M12接插件 针脚编号	导线颜色	外壳 端子编号	用途
1	褐色	1	+V
2	白色	3	DO
3	蓝色	4	OV
4	黑色	2	C/Q

型号	电缆长度	重量 g
PPX-CN1	1m	约40
PPX-CN2	2m	约70
PPX-CN3	3m	约100

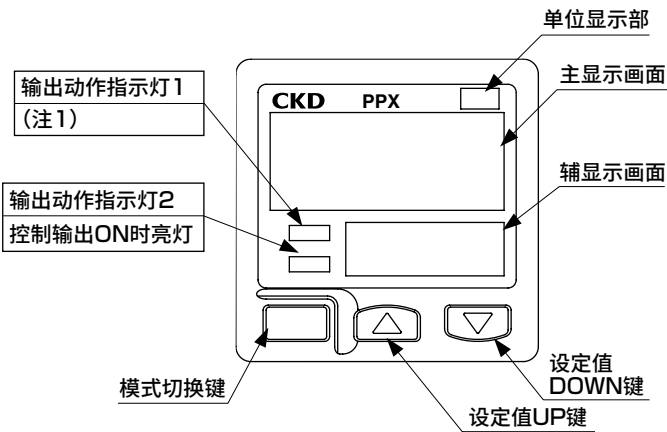
外形尺寸图

与标准型相同。详情请参阅第1157页。

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水
分离器
机械式
压力开关
残压排出
缓慢
启动阀
抗菌
除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化
FRL
室外FRL
适配器
连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・
单向阀等
接头・
气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式
压力开关
到位・
密合确认开关
空气传感器
冷却液用
压力开关
气体用流量传
感器・控制器
水用流量
传感器
全气动系统
(全空压)
全气动系统
(Y)
气体发生
装置
冷冻式
干燥机
干燥剂式
干燥机
高分子膜式
干燥机
主管路
过滤器
排水器
等
卷末

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防雾化化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀、单向阀等
接头、气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位、密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器、控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

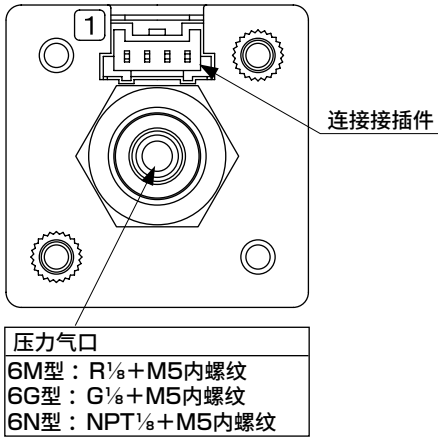
显示・操作部的名称与功能 (IO-Link型)



(注1)

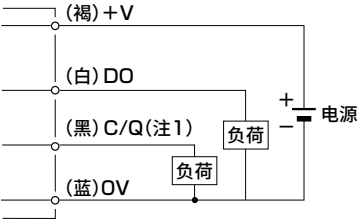
	IO-Link非通信时	IO-Link通信时
指示灯动作	控制输出ON时亮灯 (注2)	闪烁动作

(注2)：与动作输出指示灯2同步

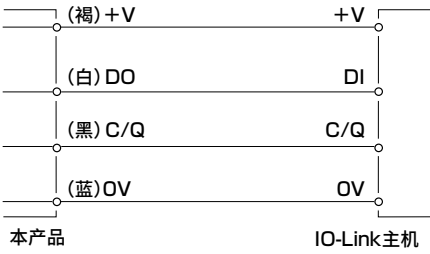


连接

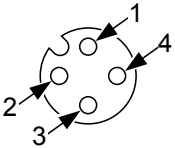
● 作为普通传感器使用时



● 连接IO-Link主机使用时



<M12接插件电缆的端子排列>



端子No.	端子名称
1	+V
2	控制输出 (DO)
3	OV
4	IO-Link通信 (C/Q) (注1)

(注1)：作为普通传感器使用时，IO-Link通信 (C/Q) 与控制输出 (DO) 输出动作相同。

M12接插件的安装

固定环松动造成的接插件脱离会导致本产品出现通信错误。
在使用前，请务必确保固定环无松动。

通信规格

・所有机种通用

项 目	详 细
通 信 协 议	IO-Link
通 信 协 议 版 本	V1.1
传 输 速 度	COM3 (230.4kbps)
端 口	Class A
工 艺 数 据 长 度(输 入)	4byte
工 艺 数 据 长 度(输 出)	0byte
最 小 循 环 时 间	1ms
数 据 存 储 器	15byte
S I O 模 式 支 持	有
供 应 商 I D	855

・各机种的元件ID

	元件ID
PPX-R01PC-6M	2179072
PPX-R10PC-6M	2179073
PPX-R01PC-6M-KA	2179074
PPX-R01PC-6N-KA	2179075
PPX-R01PC-6G-KA	2179076
PPX-R10PC-6M-KA	2179077
PPX-R10PC-6N-KA	2179078
PPX-R10PC-6G-KA	2179079

工艺数据 (PD)

	Bit							
	7	6	5	4	3	2	1	0
PD0	压力值的高位字节							
PD1	压力值的低位字节							
PD2				分配		备注		
Bit								
7	6	5	4	3	2	1	0	
				控制输出 (DO)		0 : OFF 1 : ON		
				固定		0		
				固定		0		
				固定		0		
				固定		0		
				通知信息		0 : 无通知 1 : 有通知		
				错误级别		0 : 正常 1 : 注意 2 : 异常		

PD3	量程 低压传感器 : -1 高压传感器 : 3 (选择MPa时) 0
-----	---

	PD0 (31-24bit)	PD1 (23-16bit)
低压型	压力值 [Pa] (-1010~1010)	
高压型	压力值 [Pa] (-100~1010)	

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

功能一览

功 能	本体侧设定	IO-Link通信设定
控制输出模式设定	从EASY模式/迟滞模式/窗口比较模式中选择	Index61_2
阈值设定	EASY模式: 阈值设定、迟滞模式/窗口比较模式: Low侧阈值设定 迟滞模式/窗口比较模式: Hi侧阈值设定	Index60_1 Index60_2
调零	执行/解除	Index2
按键锁定功能	设定/解除	Index12
峰值・谷值保持功能	设定	Index82_4
控制输出动作设定	N.O./N.C.	Index61_1
响应时间设定	从10档中选择	Index66
设定主显示画面的颜色	从4个模式中选择	Index82_1
压力单位设定	从MPa / kPa / kgf / bar / psi / mmHg / inchHg 中选择 <可设定单位一览> ・日本国内用/低压型: kPa ・日本国内用/高压型: MPa, kPa ・日本以外用/低压型: kPa, kgf, bar, psi, mmHg, inchHg ・日本以外用/高压型: kPa, kgf, bar, psi, mmHg, inchHg	Index83
辅显示画面显示设定	从5个模式中选择 No.显示设定 定制显示设定	Index82_2 Index84_1 Index84_2
显示速度设定	从3档中选择	Index82_3
迟滞设定	从8档中选择	Index61_3
节能模式设定	从3个模式中选择	Index80
设定确认代码	8位数显示	—
复位设定	执行	Index2
远程调零设定	—	Index2
实施调零通知	—	Index85
自动参照设定	—	Index2
运行时间	—	Index163
存储器保存次数	—	Index164
通知标志设定	—	Index168
读出通知事件代码	—	Index169

※IO-Link设定文件 (IODD) 请从本公司网站 (<https://www.ckd.co.jp>) 下载。

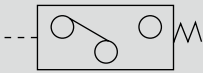
F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀、单向阀等
接头·气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位·密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器·控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

数字显示式压力传感器 标准型



PPX Series

JIS符号



规格

项 目		标准型		高性能型		
		低压用 PPX-R01□	高压用 PPX-R10□	低压用 PPX-R01□H	高压用 PPX-R10□H	
压力种类		表压				
额定压力		-100.0~+100.0kPa	-0.100~+1.000MPa	-100.0~+100.0kPa	-0.100~+1.000MPa	
设定压力		-101.0~+101.0kPa	-0.101~+1.010MPa	-101.0~+101.0kPa	-0.101~+1.010MPa	
耐压		500kPa	1.5MPa	500kPa	1.5MPa	
适用流体		空气・非腐蚀性气体				
电源电压		12~24V DC±10% 波动P-P10%以下				
消耗功率		平时：720mW以下(电源电压24V时消耗电流30mA以下) ECO模式：STD时480mW以下(电源电压24V时消耗电流20mA以下)、FULL时360mW以下(电源电压24V时消耗电流15mA以下)				
开关输出 (开关输出1、开关输出2)		〈NPN输出型〉 NPN晶体管・集电极开路 ・最大流入电流：100mA ・附加电压：30VDC以下(开关输出-0V间) ・残余电压：2V以下(流入电流100mA时)		〈PNP输出型〉 PNP晶体管・集电极开路 ・最大流出电流：100mA ・附加电压：30VDC以下(开关输出-+V间) ・残余电压：2V以下(流出电流100mA时)		
		通过键操作选择NO/NC				
		EASY模式/迟滞模式/窗口比较模式				
		最小 1digit(可变)				
		输出动作				
		输出模式				
		响应差(迟滞)				
重复精度	±0.1%F.S.(±2digits以内)	±0.2%F.S.(±2digits以内)	±0.1%F.S.(±2digits以内)	±0.2%F.S.(±2digits以内)		
响应时间	通过2.5ms、5ms、10ms、25ms、50ms、100ms、250ms、500ms、1000ms、5000ms键操作选择					
短路保护	配 备					
外部输入 (自动参照功能/ 远程零点调整功能)				〈NPN输出型〉 ON电压：0.4VDC以下 OFF电压：5~30VDC或开放 输入电阻：约10kΩ 输入时间：1ms以上	〈PNP输出型〉 ON电压：5V~+VDC OFF电压：0.6VDC以下或开放 输入电阻：约10kΩ 输入时间：1ms以上	
模拟电压输出				输出电压：1~5V 零点：3V±5%F.S.以内 满量程：4V±5%F.S.以内 线性度：±1%F.S.以内 输出电阻：约1kΩ	输出电压：0.6~5V 零点：1V±5%F.S.以内 满量程：4.4V±5%F.S.以内 线性度：±1%F.S.以内 输出电阻：约1kΩ	
模拟电流输出				输出电流：4~20mA 零点：12mA±5%F.S.以内 满量程：16mA±5%F.S.以内 线性度：±1%F.S.以内 负荷电阻：250Ω(最大)	输出电流：2.4~20mA 零点：4mA±5%F.S.以内 满量程：17.6mA±5%F.S.以内 线性度：±1%F.S.以内 负荷电阻：250Ω(最大)	
显示		4位+4位3色LCD显示(显示更新周期：通过250ms、500ms、1000ms键操作进行选择)				
	显示压力范围	-101.0~+101.0kPa	-0.101~+1.010MPa	-101.0~+101.0kPa	-0.101~+1.010MPa	
指示灯		橙色LED (开关输出1动作指示灯、开关输出2动作指示灯：开关输出ON时亮灯)		橙色LED (开关输出1动作指示灯：开关输出ON时亮灯，模拟电压输出动作指示灯：设定时亮灯)		
耐环境性	防护等级	IP40(IEC)				
	环境温度	-10~+50℃、保存时：-10~+60℃				
	环境湿度	35~85%RH(不凝露，不结冰)、保存时：35~85%RH				
	耐电压	AC1000V 1分钟 充电部整体・外壳之间				
	绝缘电阻	DC500V时使用兆欧表测量50MΩ以上 充电部整体・外壳之间				
	耐振动性	耐久10~500Hz 双振幅3mm XYZ各方向2小时(面板安装时：耐久10~150Hz 双振幅0.75mm XYZ各方向2小时)				
	耐冲击性	耐久100m/S ² (约10G) XYZ各方向3次				
温度特性(以+20℃时为基准)		±0.5%F.S.以内	±1%F.S.以内	±0.5%F.S.以内	±1%F.S.以内	
配管口径 注1		M5内螺纹+R(PT)1/8外螺纹				
材质		外壳：PBT(含玻璃纤维)、LCD显示部：丙烯酸、压力口：SUS303、安装螺纹部：黄铜(镀镍)、开关部：硅橡胶				
连接方式		接插件连接				
配线长度		0.3mm ² 以上的电缆时可延长100m(符合CE标志时30m以下)				
单位切换功能		面向日本以外的国家(-KA)适用(MPa,kPa,kgf/cm ² ,bar,psi,mmHg,inchHg)				
重量		本体重量：约40g, 包装重量：约130g				
附件 注2		PPX-C2(带2m接插件电缆)：1根 单位标贴(带单位切换功能-KA时)：MPa,kPa,kgf/cm ² ,bar,psi,mmHg,inchHg				

注1：关于除日本以外供应产品请参阅下页<表1>。

注2：(-J)时不附带接插件电缆

型号表示方法

〈日本机种型号表示方法〉

PPX - R01 N - 6M -

A 压力范围

B 输出形式

C 配管形状

D 接插件电缆

〈日本以外机种型号表示方法〉

PPX - R01 N - 6M - KA

A 压力范围

B 输出形式

C 配管形状

D 接插件电缆

E 单位切换

●选择项单品型号

PPX - C1

符号	内 容
C1	带接插件电缆 1m
C2	带接插件电缆 2m
C3	带接插件电缆 3m
C5	带接插件电缆 5m
CN	接插件组件(×10套)
KL	安装部件(附带安装螺钉)
KHS	面板安装支架
KCB	前面保护外壳(使用面板安装支架时)

<表1>

种类	型 号	配管口径	输出形式	备 注
标准型	PPX-R01N-6M-(J)-KA	M5内螺纹+R (PT) 1/8外螺纹	NPN晶体管·集电极开路	主要面向亚洲
	PPX-R10N-6M-(J)-KA			
高性能型	PPX-R01NH-6M-KA	M5内螺纹+R (PT) 1/8外螺纹	NPN晶体管·集电极开路	主要面向亚洲
	PPX-R10NH-6M-KA			
标准型	PPX-R01P-6G-(J)-KA	M5内螺纹+G1/8外螺纹	PNP晶体管·集电极开路	主要面向欧洲
	PPX-R10P-6G-(J)-KA			
高性能型	PPX-R01PH-6G-KA	M5内螺纹+G1/8外螺纹	PNP晶体管·集电极开路	主要面向欧洲
	PPX-R10PH-6G-KA			
标准型	PPX-R01N-6N-(J)-KA	M5内螺纹+NPT1/8外螺纹	NPN晶体管·集电极开路	主要面向北美
	PPX-R01P-6N-(J)-KA		PNP晶体管·集电极开路	
	PPX-R10N-6N-(J)-KA		NPN晶体管·集电极开路	
	PPX-R10P-6N-(J)-KA		PNP晶体管·集电极开路	
高性能型	PPX-R01NH-6N-KA		NPN晶体管·集电极开路	
	PPX-R01PH-6N-KA		PNP晶体管·集电极开路	
	PPX-R10NH-6N-KA		NPN晶体管·集电极开路	
	PPX-R10PH-6N-KA		PNP晶体管·集电极开路	

符号	内 容
A 压力范围	
R01	-100.0~100.0kPa
R10	-0.100~1.000MPa
B 输出形式	
N	NPN晶体管输出2点(标准型)
P	PNP晶体管输出2点(标准型)
NH	NPN晶体管输出1点+模拟电压/电流输出或外部输入(高性能型)
PH	PNP晶体管输出1点+模拟电压/电流输出或外部输入(高性能型)
C 配管形状	
6M	R1/8、M5内螺纹
D 接插件电缆	
无符号	附带2m接插件电缆
J 注1	无接插件电缆

注1：仅选择B输出形式“N”或“P”时可以选择。

根据新计量法规定，在日本国内不能使用海外机种(带单位切换功能)。

符号	内 容
A 压力范围	
R01	-100.0~100.0kPa
R10	-0.100~1.000MPa
B 输出形式	
N	NPN晶体管输出2点(标准型)
P	PNP晶体管输出2点(标准型)
NH	NPN晶体管输出1点+模拟电压/电流输出或外部输入(高性能型)
PH	PNP晶体管输出1点+模拟电压/电流输出或外部输入(高性能型)
C 配管形状	
6M 注1	R1/8、M5内螺纹
6N	NPT1/8、M5内螺纹
6G 注2	G1/8、M5内螺纹
D 接插件电缆	
无符号	附带2m接插件电缆
J 注3	无接插件电缆
E 单位切换	
KA	带单位切换功能

注1：仅可选择B输出形式“N”或“NH”。

注2：仅可选择B输出形式“P”或“PH”。

注3：仅选择B输出形式“N”或“P”时可以选择。

销售地	开关输出		单位	单位切 换功能	带单位标 贴 注1	配管口
	NPN	PNP				
日本	○	○	kPa/MPa	—	—	R1/8(M5)
亚洲	○	—	kPa/MPa	○	○	R1/8(M5)
欧洲	—	○	kPa/MPa	○	○	G1/8(M5)
北美	○	○	kPa/MPa	○	○	NPT1/8(M5)

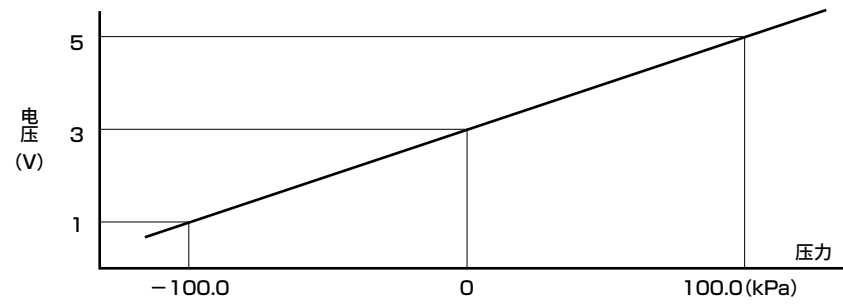
注1：有关附带单位标贴，请参阅第1226页。

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水
分离器
机械式
压力开关
残压排出
阀
缓慢
启动阀
抗菌
除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防雾化
FRL
室外FRL
适配器
连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压
器
调速阀
消音器
止回阀·
单向阀等
接头·
气管
喷嘴
气源处理
单元
精密元件
电子式
压力开
关
到位·
密合确
认开关
空气传感
器
冷却液用
压力开
关
气体用流
量传感
器·控制
器
水用流
量传感
器
全气动
系统
(全空
压)
全气动
系统
(Y)
气体发
生装置
冷冻式
干燥机
干燥剂
式干
燥机
高分子
膜式
干燥机
主管路
过滤器
排水器
等
卷末

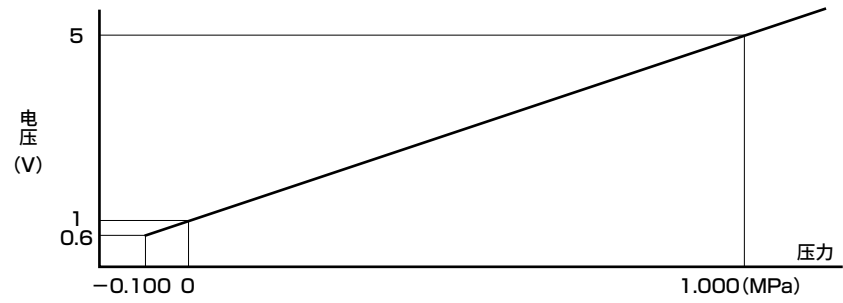
F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

模拟输出电压-压力特性

● PPX-R01NH
R01PH

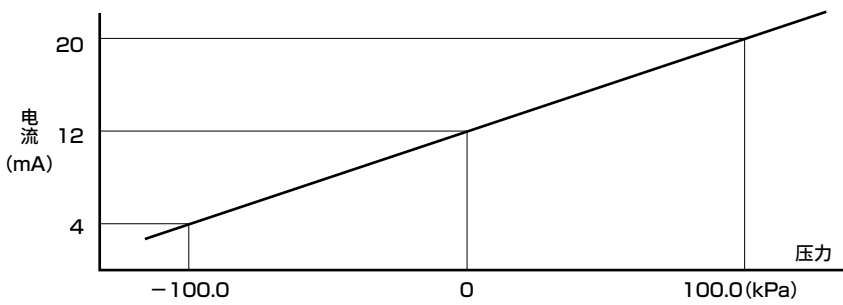


● PPX-R10NH
R10PH

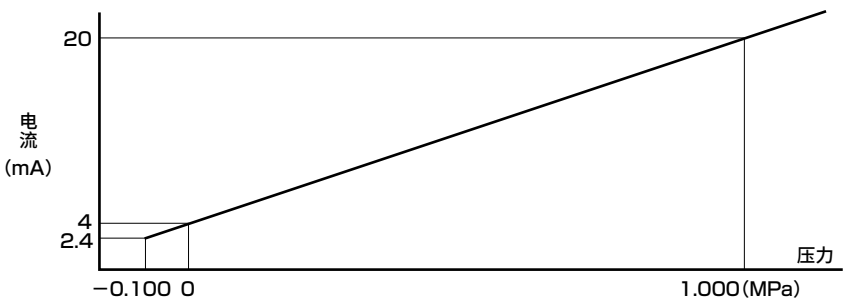


模拟输出电流-压力特性

● PPX-R01NH
R01PH



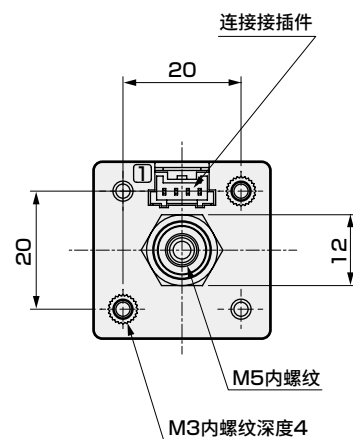
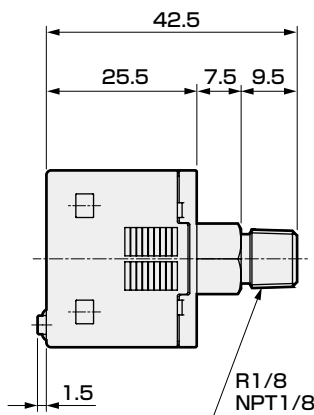
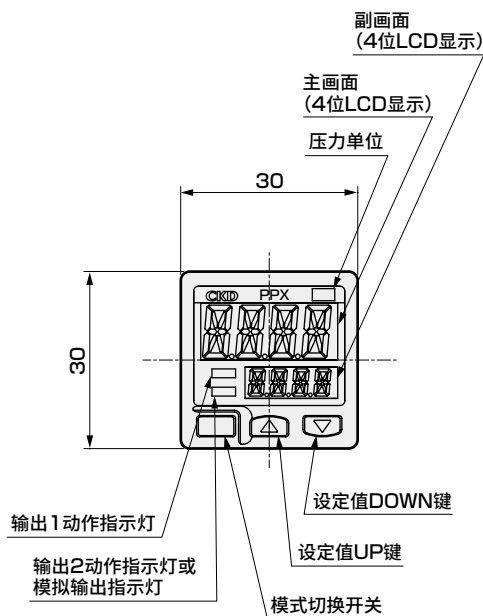
● PPX-R10NH
R10PH



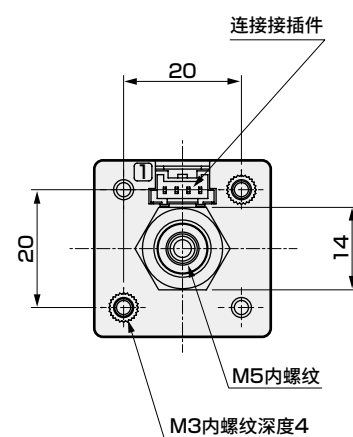
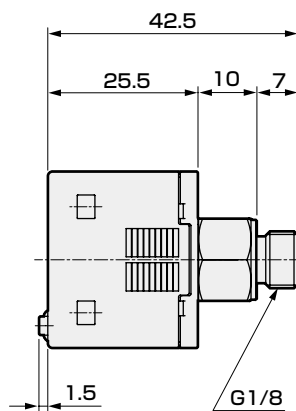
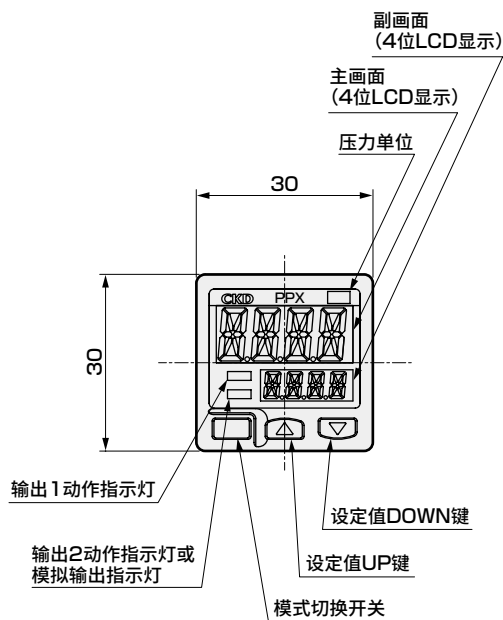
外形尺寸图



● PPX-R□□-6M/6N(R螺纹/NPT螺纹)



● PPX-R□□-6G(G螺纹)



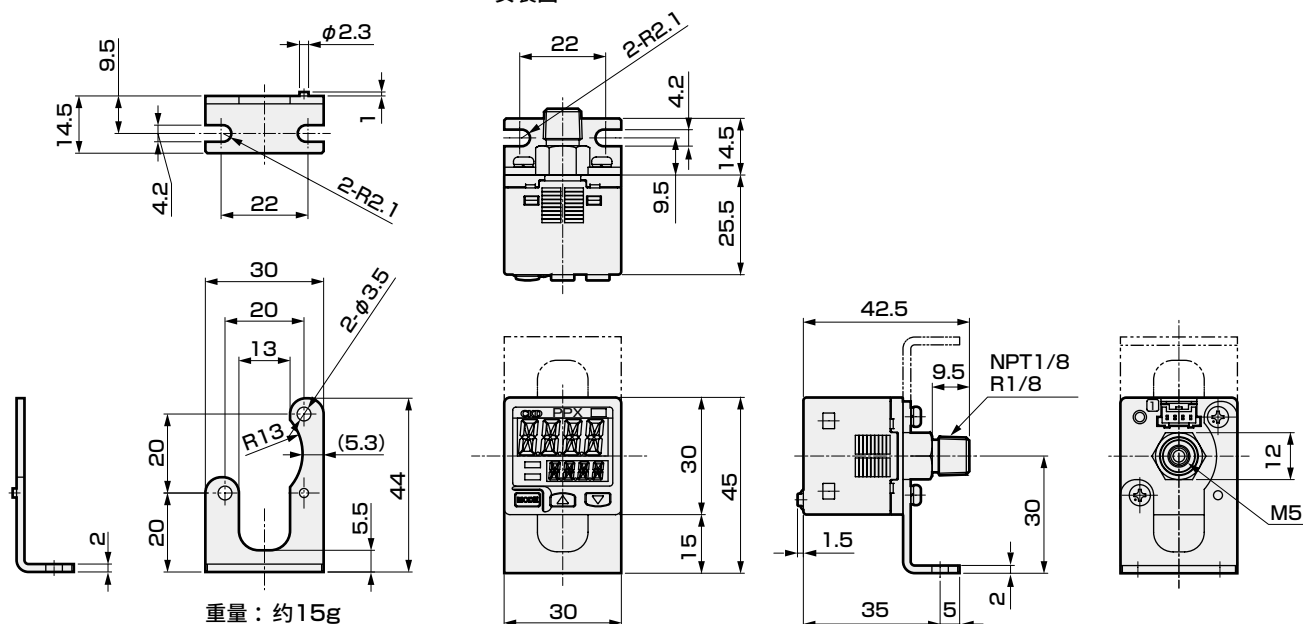
F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防雾化FRL
室外FRL
适配器
连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防雾化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀、单向阀等
接头、气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位、密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器、控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

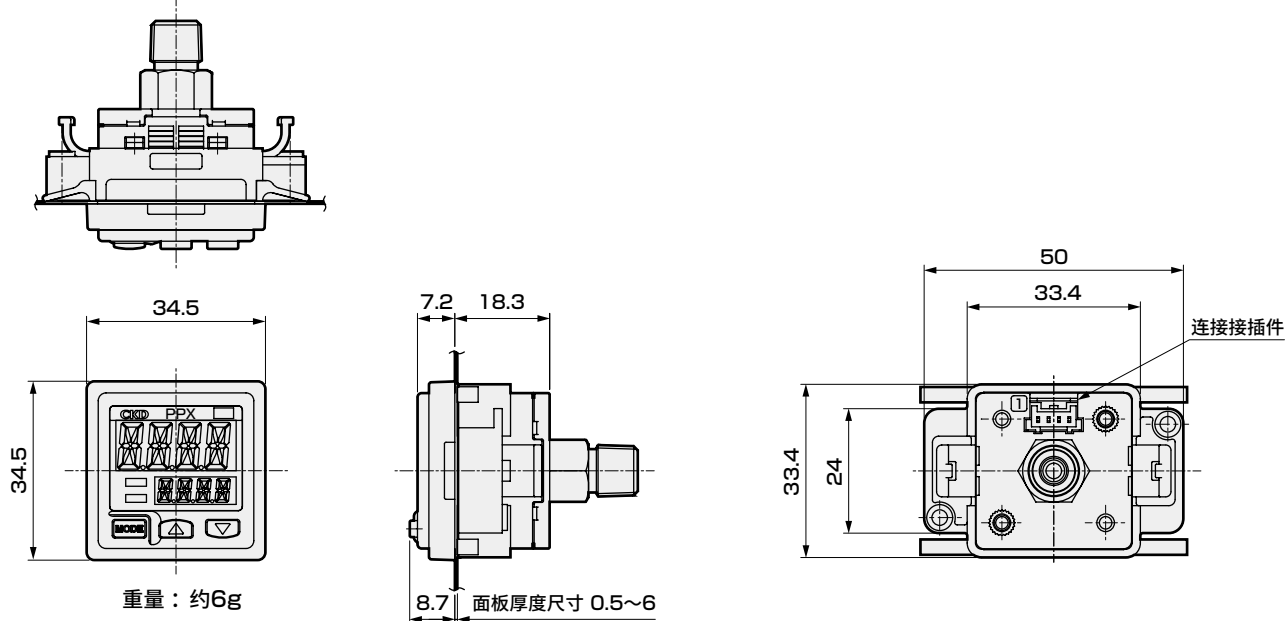
带选项外形尺寸图

● 安装配件 (PPX-KL)

安装图

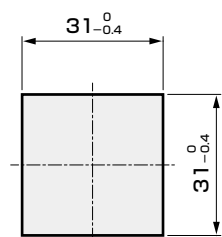


● 面板安装配件 (PPX-KHS) 安装图

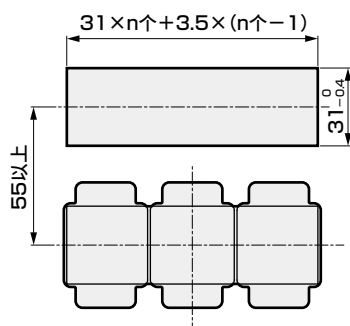


面板开孔尺寸

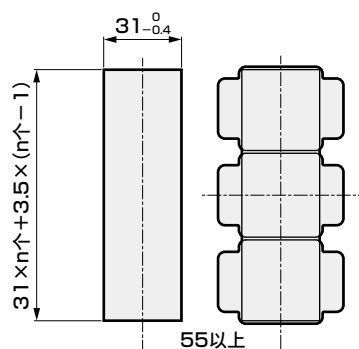
安装1个时



横向连续安装n个时



纵向连续安装n个时

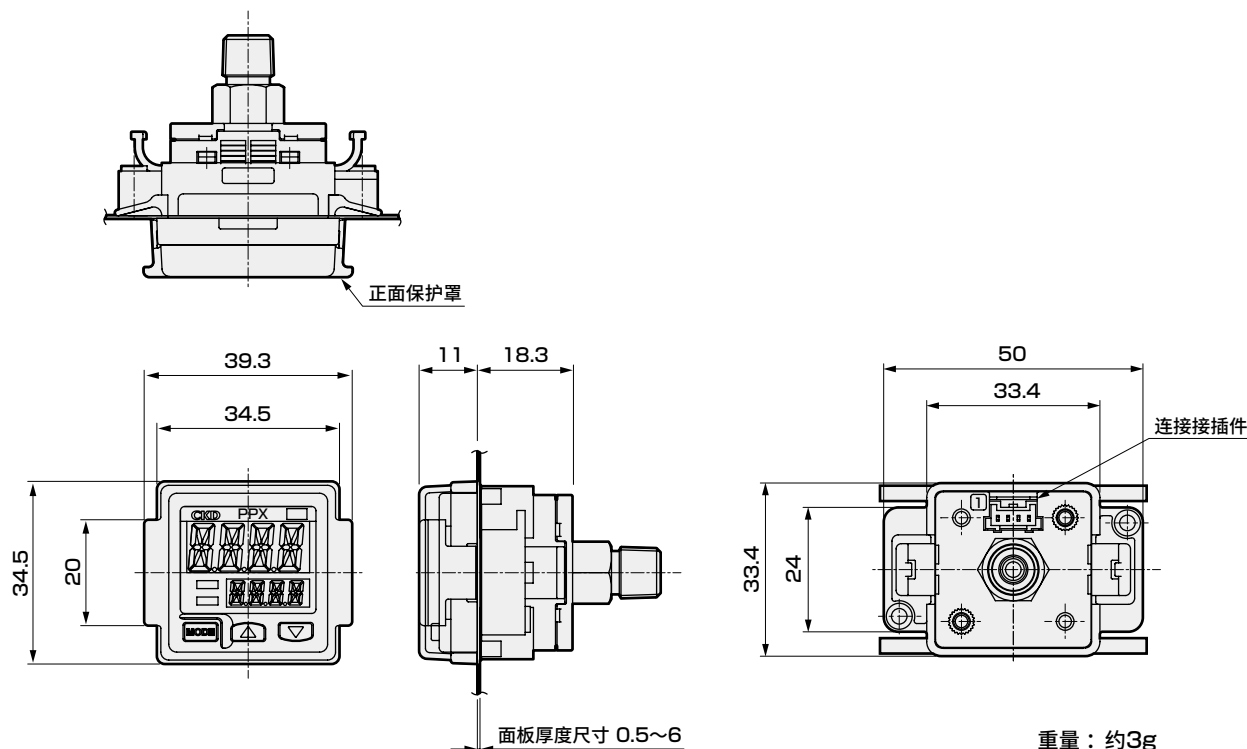


(注1)：面板厚度请控制在0.5~6mm之间。

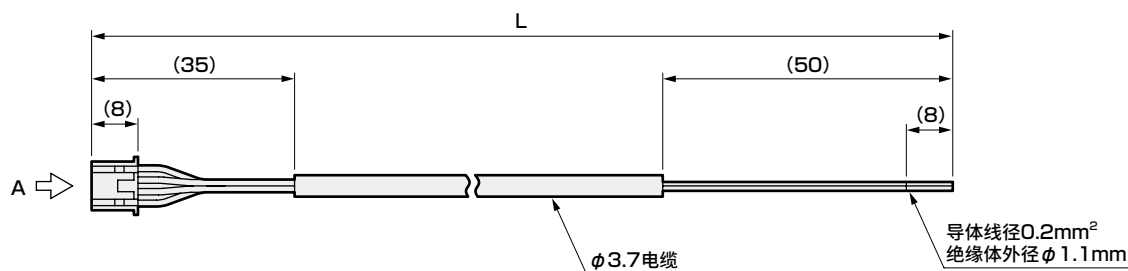
(注1)：面板厚度请控制在0.5~6mm之间。

带选择项外形尺寸图

● 正面保护罩 (PPX-KCB) 安装图



● 带插件电缆 (PPX-C□)



(日本压着端子)

端子名称	绝缘体颜色	端子编号
OV	蓝色	④
标准型：开关输出2 高性能型：模拟电压输出或外部输入	白色	③
开关输出1	黑色	②
+V	褐色	①

A向视图

外壳
PAP-04V-S

接插件(压接)
SPHD-001T-P0.5

型号	电缆长度	重量 g
PPX-C1	1m	约20
PPX-C2	2m	约40
PPX-C3	3m	约60
PPX-C5	5m	约100

● 接插件组件 (PPX-CN)

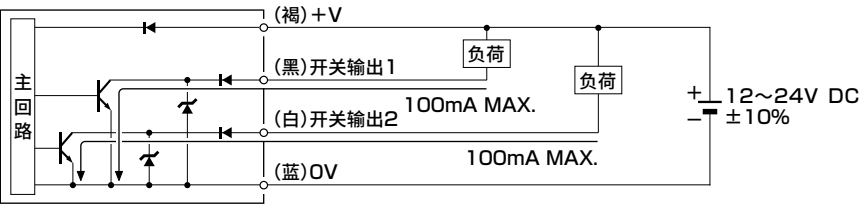
- 外壳：日本压着端子制造(株)制 PAP-04V-S
- 接插件：日本压着端子制造(株)制 SPHD-001T-P0.5

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

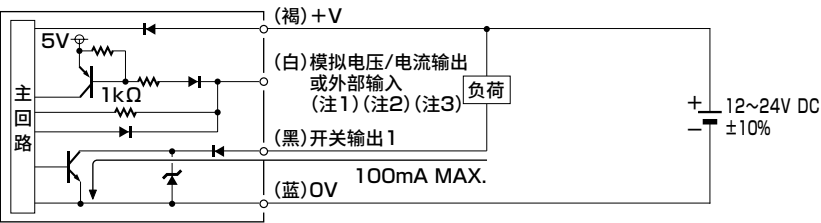
回路及连接方法

NPN输出型

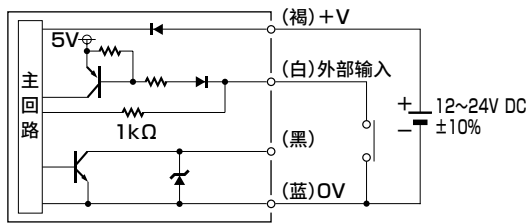
● 标准型



● 高性能型

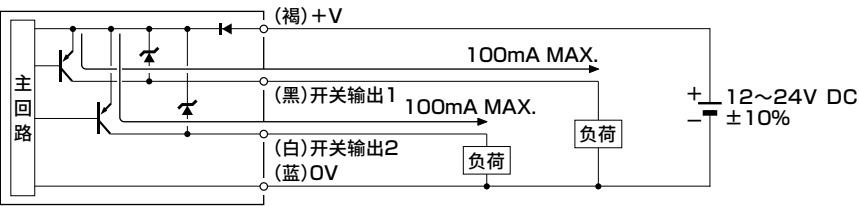


〈外部输入连接示例〉

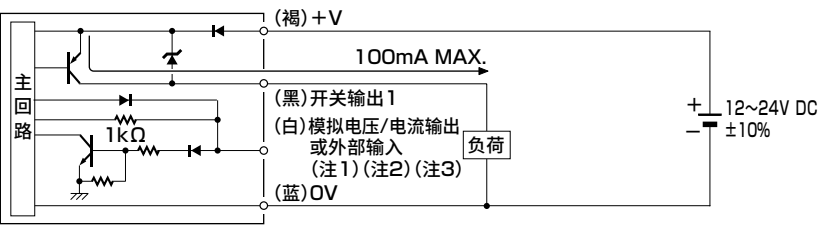


PNP输出型

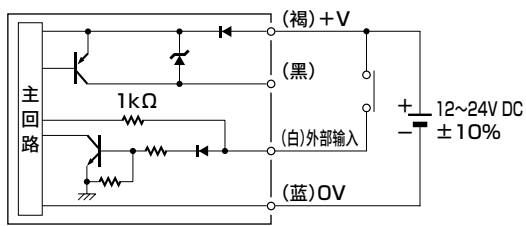
● 标准型



● 高性能型



〈外部输入连接示例〉



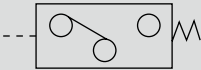
(注1)：模拟电流输出时的输出负载电阻请控制在250Ω (MAX.)。
(注2)：模拟电流输出时会产生5V以上的电压，敬请注意。
(注3)：使用模拟电压输出时，请注意连接元件的输入电阻。
此外，因延长电缆时电缆的电阻，导致电压降低，敬请注意。



数字显示式压力传感器 禁油型

PPX-P12 Series

JIS符号



概要

- 接气部(配管口等)的禁油处理(脱脂清洗)
- 接气部不使用聚硅酮润滑油
(接气部不使用润滑脂)

规格

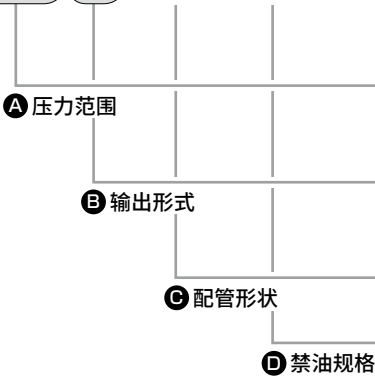
规格与标准型相同。
详情请参阅第1150页。

特点

- 最适用于液晶、半导体、食品、医疗、电子部件等禁止使用润滑油的用途。
- 因未使用润滑油，适用于涂装生产线的压力检测。

型号表示方法

PPX - **R01** **N** - 6M - P12



符号	内 容
A 压力范围	
R01	-100.0~100.0kPa
R10	-0.100~1.000MPa
B 输出形式	
N	NPN晶体管输出2点
NH	NPN晶体管输出1点+模拟电压/电流输出或外部输入
C 配管形状	
6M	R1/8、M5内螺纹
D 禁油规格	
P12	禁油型

※附带2m接插件电缆

外形尺寸图

与标准型相同。详情请参阅第1157页。

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水
分离器
机械式
压力开关
残压排出
缓慢
启动阀
抗菌
除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化
FRL
室外FRL
适配器
连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・
单向阀等
接头・
气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式
压力开关
到位・
密合确认开关
空气传感器
冷却液用
压力开关
气体用流量传
感器・控制器
水用流量
传感器
全气动系统
(全空压)
全气动系统
(Y)
气体发
生装置
冷冻式
干燥机
干燥剂式
干燥机
高分子膜式
干燥机
主管路
过滤器
排水器
等
卷末